ADVANTEC®

超純水製造装置

RFU400シリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

RFU464BA

RFU464CA

RFU464TA

アドバンテック東洋株式会社

超純水製造装置　RFU400シリーズ

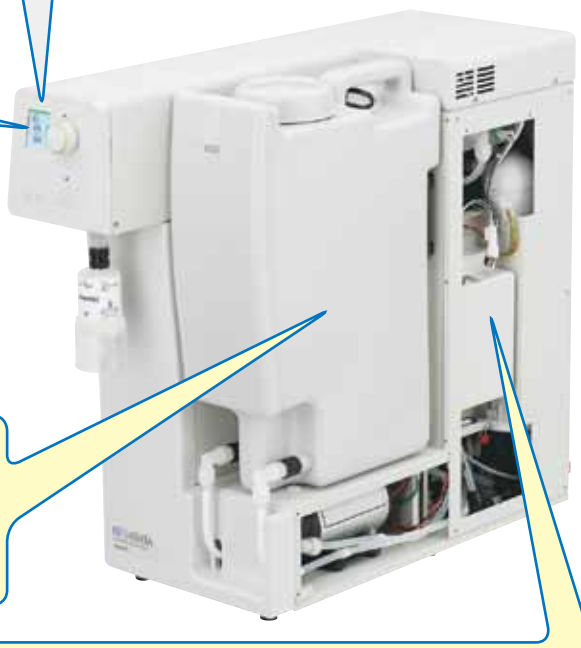
ULTRAPURE WATER SYSTEM

用途に応じて最適な精製方法、機能が選択できる20機種をラインナップ。
使い勝手、操作性に優れた設計。

●プッシュスイッチ付ダイヤルを採用。
採水量設定、採水操作が簡単です。
①ダイヤルを左右に回し、希望の採水量に設定します。
②ダイヤルを押すと、採水を開始します。
③設定採水量を採水後は自動的に、採水中はもう一度ダイヤルを押すと、採水を停止します。

●微量な採水をしたいとき、一滴ずつ採水可能。
7段階の速度で一滴採水をすることができますので、洗瓶を使用しないで直接メスアップでき、汚染も防げます。

●見やすいカラー液晶表示器を採用。
●カレンダー機能を搭載。
水質履歴や消耗品の交換時期を簡単に管理でき、週単位のプログラム運転も可能です。



●遮光タイプの約7Lタンクを採用。
材質はHDPE（高密度ポリエチレン）です。
●タンクは着脱可能で、洗浄、純水（処理水）の補充が容易。
●水位検知用フロートスイッチを装備。

●TOC計には、連続測定方式を採用。
汚染がなく安定した精度で測定できます。
ただし、TOC計搭載機種（RFU454TA・464TA・454BA/BB・464BA/BB・454CA/CB・464CA/CB）のみ。

■精製水の水質分析例

JIS K0557「用水・排水の試験に用いる水」の水質種別でA4レベルの超純水を製造できます。
装置：超純水製造装置 RFU464TA（蒸留水・RO水用複合カートリッジ）

項　目	値（ppb）
比抵抗	18.2MΩ・cm
TOC	≦10
亜鉛	0.001
シリカ	＜0.1
塩化物イオン	0.019
硫酸イオン	＜0.01
亜硝酸イオン	＜0.01
りん酸イオン	＜0.05
臭化物イオン	＜0.01
硝酸イオン	0.01
リチウム	＜0.001
ナトリウム	0.003

項　目	値（ppb）
マグネシウム	0.002
アルミニウム	0.002
カリウム	0.002
カルシウム	0.025
クロム	0.0001
マンガン	0.0008
鉄	0.002
コバルト	0.0001
ニッケル	0.0002
銅	＜0.001
バリウム	0.0004
鉛	0.0004

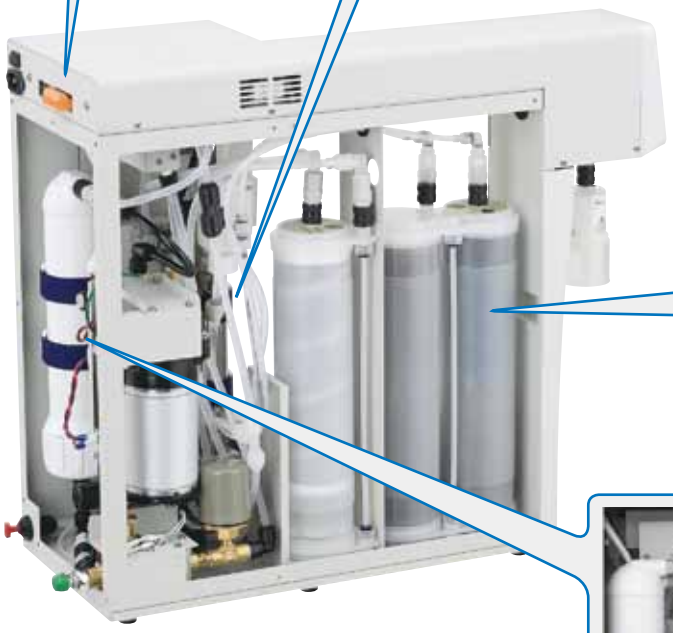
● 原水に大阪府水道水を使用した例です。原水により精製水の値は変動することがあります。

超純水製造装置　RFU400シリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

● RS-232C 出力ポートを装備。

●2波長式（185㎚/254㎚）のUVランプにより有機物を分解。
ただし、UVランプ搭載機種
（RFU424TA・464TA・424BA/BB・464BA/BB・424CA/CB・464CA/CB）のみ。



●複合カートリッジは、水中での無機物、有機物を極限まで除去し、安定した水質の超純水を精製することが可能。
●左右両側から複合カートリッジの交換が可能。
●使用後の複合カートリッジは回収し、リサイクル。
有効資源の再利用、環境破壊の防止のため、回収しています。

●スパイラル型（合成薄膜）のRO膜カートリッジ。
原水中の90%から98%の不純物を除去します。
●1時間に約10L（at 25℃）のRO水精製能力。
1日に数Lの少量使用から数十Lの多量使用まで対応できます。
ただし、水道直結式モデル（RFU414TA・424TA・454TA・464TA）のみ。

■用途例

器具洗浄、一般化学分析、試薬調製、微量化学分析などに使います。

超純水製造装置　RFU400シリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

水道直結式モデル：TAシリーズ
RFU414TA・424TA・454TA・464TAの4機種から選定。

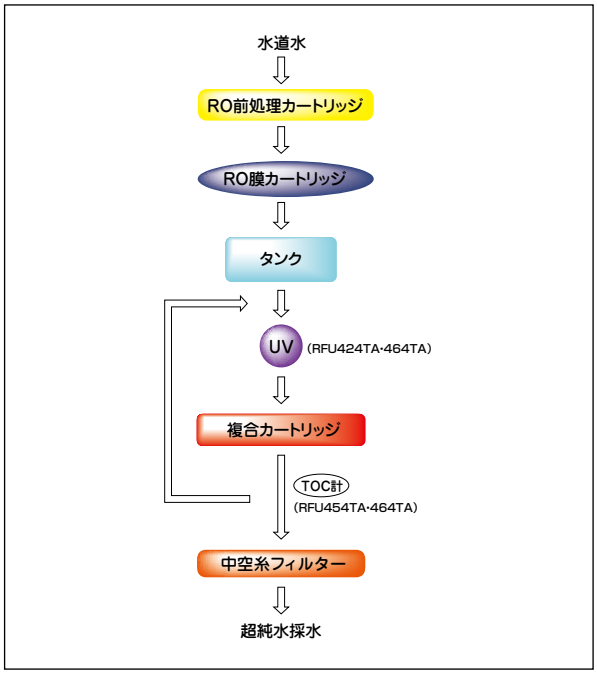
特 長

●水道水を供給するだけで、超純水が採水できます。
●RO膜カートリッジは、1時間に約10L（at 25℃）のRO水精製能力があり、1日に数Lの少量使用から数十Lの多量使用まで対応できます。
●RFU424TA・464TAは、2波長式（185㎚/254㎚）のUVランプを搭載し、有機物を分解できます。
●RFU454TA・464TAは、TOC計を搭載し、TOC値を管理できます。

RFU464TA

○RO膜カートリッジ

■精製フロー図



■仕　様

型　式		RFU414TA	RFU424TA	RFU454TA	RFU464TA
精製方法		水道水→RO→複合カートリッジ→濾過	水道水→RO→UVランプ→複合カートリッジ→濾過	水道水→RO→複合カートリッジ→濾過	水道水→RO→UVランプ→複合カートリッジ→濾過
給水方式		水道直結式			
性能	精製水	超純水			
	超純水採水速度	約0.65L/min			
	RO水精製速度	約10L/h　at 25℃			
	超純水採水量設定範囲	0.1L～99.9L（0.1L単位）または 10mL～9,990mL（10mL単位）			
	使用周囲温度	5℃～35℃			
構成	タンク	ポリエチレン　約7L（遮光タイプ、エアフィルター付）着脱可能			
	原水前処理カートリッジ	RO前処理カートリッジ 1本			
	RO膜カートリッジ	スパイラル型（合成薄膜）1本			
	複合カートリッジ	蒸留水・RO水用 1本			
	最終フィルター	中空糸フィルター（0.04㎛）1個			
	UVランプ	――	○	――	○
	TOC計	――	――	○	○
	水質計※1	デジタル表示（温度補正前・後表示）			
	外部入出力信号用端子	RS-232C、無電圧接点信号用			
規格	原水圧力範囲	49kPa～490kPa			
	原水必要水量※2	約2L/min			
	外形寸法	W250㎜×D630㎜×H556㎜			
	電源	AC100V 50Hz/60Hz 約2A			
	質量（約kg）	29.5	30.5	30.5	31.5
付属品		RO前処理カートリッジ1本、RO膜カートリッジ1本、複合カートリッジ（蒸留水・RO水用）1本、中空糸フィルター1個、元口1個、給水ホース（接続ユニット付、内径9㎜、2m）1本、排水チューブ（内径6㎜、2m）1本、バット1個、中空糸フィルターキャップ1個、外部信号コネクター（漏水センサー付）1個、電源コード1本			
		――	UVランプ1本	――	UVランプ1本
価格（税抜き）		￥592,000	￥616,000	￥834,000	￥894,000

※1　水質計の単位は、μS/cmまたはMΩ・cmで切替えが可能です。
※2　装置が正常に作動するために必要な供給水量です。
●　初期消耗品は、付属しております。

超純水製造装置　RFU400シリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

バッチ式モデル：BA/BBシリーズ
RFU414BA/BB・424BA/BB・454BA/BB・464BA/BBの8機種から選定。

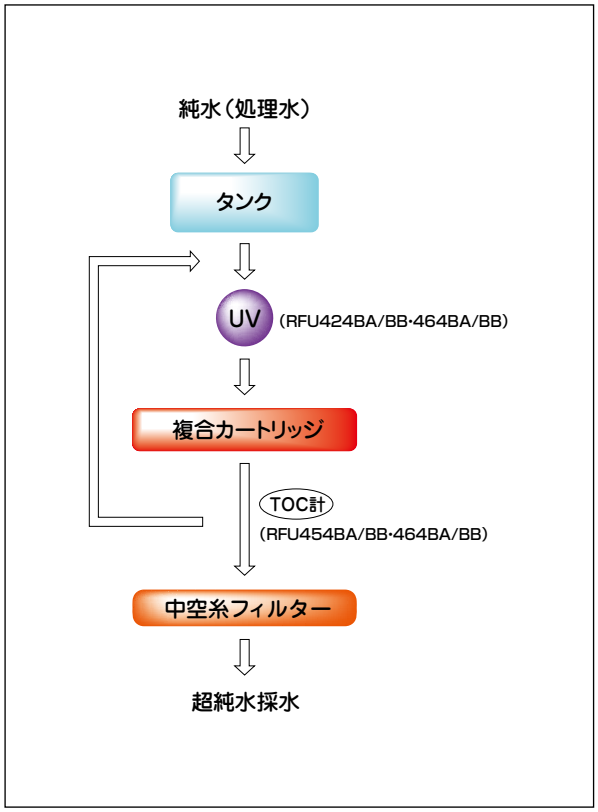
特 長

●純水（処理水）を用意するだけで、超純水が採水できます。
●純水（処理水）を手動でタンクに補充して使用するので、近くに水道栓や供給装置がない場所にも設置が可能です。
●複合カートリッジは、純水（処理水）の種類により、BA型には蒸留水・RO水用を、BB型にはイオン交換水用を搭載しています。
●RFU424BA/BB・464BA/BBは、2波長式（185㎚/254㎚）のUVランプを搭載し、有機物を分解できます。
●RFU454BA/BB・464BA/BBは、TOC計を搭載し、TOC値を管理できます。

RFU464BA＋RF001100

○タンクは着脱可能で、純水（処理水）の補充が容易。

■精製フロー図



■仕　様

型式		RFU414BA	RFU414BB	RFU424BA	RFU424BB	RFU454BA	RFU454BB	RFU464BA	RFU464BB
精製方法		処理水→複合カートリッジ→濾過		処理水→UVランプ→複合カートリッジ→濾過		処理水→複合カートリッジ→濾過		処理水→UVランプ→複合カートリッジ→濾過	
給水方式		バッチ式							
性能	精製水	超純水							
	超純水採水速度	約0.65L/min							
	超純水採水量設定範囲	0.1L～99.9L（0.1L単位）または 10mL～9,990mL（10mL単位）							
	使用周囲温度	5℃～35℃							
構成	タンク	ポリエチレン　約7L（遮光タイプ、エアフィルター付）着脱可能							
	複合カートリッジ※1	蒸留水・RO水用	イオン交換水用	蒸留水・RO水用	イオン交換水用	蒸留水・RO水用	イオン交換水用	蒸留水・RO水用	イオン交換水用
	最終フィルター	中空糸フィルター（0.04μm）1個							
	UVランプ	―――		○		―――		○	
	TOC計	―――		―――		○		○	
	水質計※2	デジタル表示（温度補正前・後表示）							
	外部入出力信号用端子	RS-232C、無電圧接点信号用							
規格	外形寸法	W250㎜×D490㎜×H556㎜							
	電源	AC100V 50Hz/60Hz 約1A							
	質量（約kg）	19.5		20.5		20.5		21.5	
付属品		複合カートリッジ（BA型：蒸留水・RO水用、BB型：イオン交換水用）1本、中空糸フィルター1個、中空糸フィルターキャップ1個、外部信号コネクター1個、電源コード1本							
		―――		UVランプ1本		―――		UVランプ1本	
価格（税抜き）		￥398,000	￥408,000	￥422,000	￥432,000	￥640,000	￥650,000	￥700,000	￥710,000

※1　純水（処理水）に蒸留水・RO水をご利用の際は、BA型を、純水配管やカートリッジ純水器で精製したイオン交換水をご利用の際は、BB型をご注文ください。
　　純水（処理水）がイオン交換水であっても、精製工程でRO膜を通過していれば、蒸留水・RO水用の複合カートリッジをご使用ください。
※2　水質計の単位は、μS/cmまたはMΩ・cmで切替えが可能です。
●　初期消耗品は、付属しております。

超純水製造装置　RFU400シリーズ

ULTRAPURE WATER SYSTEM

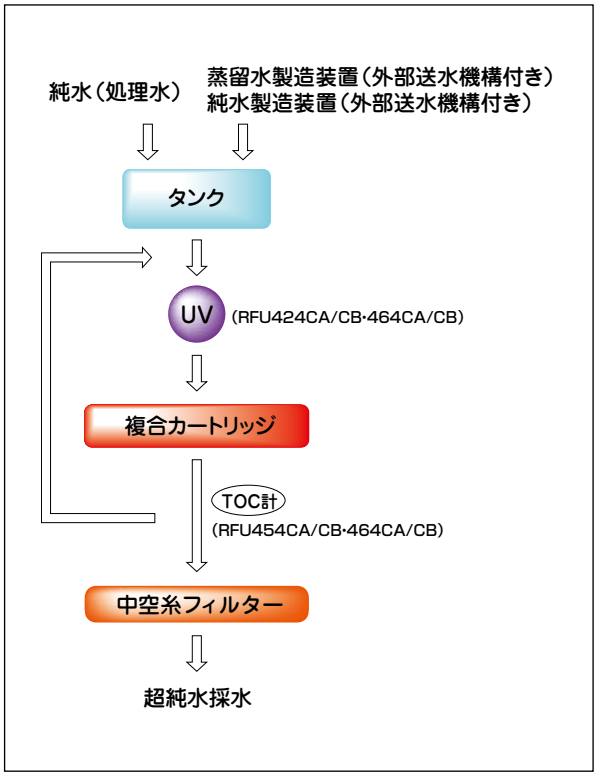
バッチ式・自動給水式モデル：CA/CBシリーズ
RFU414CA/CB・424CA/CB・454CA/CB・464CA/CBの8機種から選定。

特 長

●純水（処理水）を用意するだけで超純水が採水でき、給水方法をバッチ式・自動給水式から選択できます。
●弊社蒸留水製造装置・純水製造装置（外部送水機構付き）と簡単に接続でき、連動運転による自動給水が可能です。
●複合カートリッジは、純水（処理水）の種類により、CA型には蒸留水・RO水用を、CB型にはイオン交換水用を搭載しています。
●RFU424CA/CB・464CA/CBは、2波長式（185nm/254nm）のUVランプを搭載し、有機物を分解できます。
●RFU454CA/CB・464CA/CBは、TOC計を搭載し、TOC値を管理できます。

RFP343RB＋RFU464CA＋RF000051＋RF001100

■精製フロー図



■仕　様

型式		RFU414CA	RFU414CB	RFU424CA	RFU424CB	RFU454CA	RFU454CB	RFU464CA	RFU464CB
精製方法		処理水→複合カートリッジ→濾過		処理水→UVランプ→複合カートリッジ→濾過		処理水→複合カートリッジ→濾過		処理水→UVランプ→複合カートリッジ→濾過	
給水方式		バッチ式・自動給水式							
性能	精製水	超純水							
	超純水採水速度	約0.65L/min							
	超純水採水量設定範囲	0.1L～99.9L（0.1L単位）または 10mL～9,990mL（10mL単位）							
	使用周囲温度	5℃～35℃							
構成	タンク	ポリエチレン　約7L（遮光タイプ、エアフィルター付）着脱可能							
	複合カートリッジ※1	蒸留水・RO水用	イオン交換水用	蒸留水・RO水用	イオン交換水用	蒸留水・RO水用	イオン交換水用	蒸留水・RO水用	イオン交換水用
	最終フィルター	中空糸フィルター（0.04μm）1個							
	UVランプ	――		○		――		○	
	TOC計	――		――		○		○	
	水質計※2	デジタル表示（温度補正前・後表示）							
	外部入出力信号用端子	RS-232C、無電圧接点信号用							
規格	供給水圧力範囲	2.94kPa～490kPa							
	外形寸法	W250mm×D490mm×H556mm							
	電源	AC100V 50Hz/60Hz 約1A							
	質量（約kg）	20		21		21		22	
付属品		複合カートリッジ（CA型：蒸留水・RO水用、CB型：イオン交換水用）1本、中空糸フィルター1個、蒸留器接続用信号コード1本、蒸留器接続用給水ホース（内径6mm、2m）1本、バット1個、中空糸フィルターキャップ1個、外部信号コネクター（漏水センサー付）1個、電源コード1本							
		――		UVランプ1本		――		UVランプ1本	
価格（税抜き）		￥448,000	￥458,000	￥472,000	￥482,000	￥690,000	￥700,000	￥750,000	￥760,000

※1　純水（処理水）に蒸留水・RO水をご利用の際は、CA型を、純水配管やカートリッジ純水器で精製したイオン交換水をご利用の際は、CB型をご注文ください。
　　純水（処理水）がイオン交換水であっても、精製工程でRO膜を通過していれば、蒸留水・RO水用の複合カートリッジをご使用ください。
※2　水質計の単位は、μS/cmまたはMΩ･cmで切替えが可能です。
●　初期消耗品は、付属しております。

超純水製造装置　RFU400シリーズ　別売品

ACCESSORY FOR ULTRAPURE WATER SYSTEM

水道直結式モデル（RFU400TAシリーズ）

品　名	型　式	適応製品	仕　様	価格（税抜き）
RO前処理カートリッジ	RF001020	全製品	水道直結式用	¥25,000
RO膜カートリッジ	RF000580		スパイラル型（合成薄膜）	¥56,000
複合カートリッジ	RF001000		蒸留水・RO水用	¥43,000
UVランプ	RF001030	RFU424TA・464TA	有機物分解用	¥48,000
	RF001040	RFU454TA・464TA	TOC計用	¥59,000
中空糸フィルター	RF000220	全製品	0.04μm	¥ 9,460
中空糸フィルターキャップ	RF000225		———	¥ 500
架台	RF001110		W350㎜×D730㎜×H800㎜	¥52,000
交換用タンク	RF001060		約7L（ワンタッチコネクター2個付）	¥29,000
エアフィルター	RF000270		タンク用	¥ 600
フットスイッチ	RF000280		———	¥12,000
RS-232C接続コード	CH000850			¥11,000

バッチ式モデル（RFU400BA/BBシリーズ）

品　名	型　式	適応製品	仕　様	価格（税抜き）
複合カートリッジ	RF001000	RFU414BA・424BA RFU454BA・464BA	蒸留水・RO水用	¥43,000
	RF001010	RFU414BB・424BB RFU454BB・464BB	イオン交換水用	¥53,000
UVランプ	RF001030	RFU424BA/BB RFU464BA/BB	有機物分解用	¥48,000
	RF001040	RFU454BA/BB RFU464BA/BB	TOC計用	¥59,000
中空糸フィルター	RF000220	全製品	0.04μm	¥ 9,460
中空糸フィルターキャップ	RF000225		———	¥ 500
架台	RF001100		W350㎜×D560㎜×H800㎜	¥48,000
交換用タンク	RF001050		約7L（ワンタッチコネクター1個付）	¥27,000
エアフィルター	RF000270		タンク用	¥ 600
フットスイッチ	RF000280		———	¥12,000
RS-232C接続コード	CH000850			¥11,000

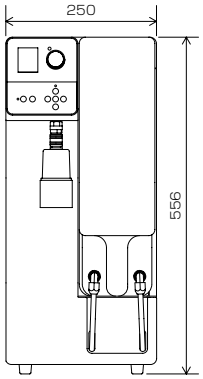
バッチ式・自動給水式モデル（RFU400CA/CBシリーズ）

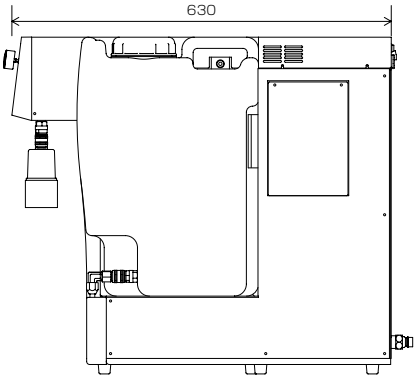
品　名	型　式	適応製品	仕　様	価格（税抜き）
複合カートリッジ	RF001000	RFU414CA・424CA RFU454CA・464CA	蒸留水・RO水用	¥43,000
	RF001010	RFU414CB・424CB RFU454CB・464CB	イオン交換水用	¥53,000
UVランプ	RF001030	RFU424CA/CB RFU464CA/CB	有機物分解用	¥48,000
	RF001040	RFU454CA/CB RFU464CA/CB	TOC計用	¥59,000
中空糸フィルター	RF000220	全製品	0.04μm	¥ 9,460
中空糸フィルターキャップ	RF000225		———	¥ 500
架台	RF001100		W350㎜×D560㎜×H800㎜	¥48,000
交換用タンク	RF001060		約7L（ワンタッチコネクター2個付）	¥29,000
エアフィルター	RF000270		タンク用	¥ 600
フットスイッチ	RF000280		———	¥12,000
RS-232C接続コード	CH000850			¥11,000

超純水製造装置　RFU400シリーズ
ULTRAPURE WATER SYSTEM

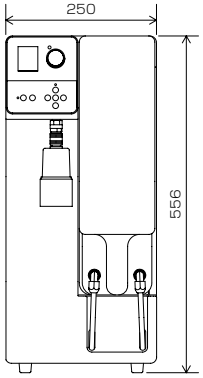
■外形寸法（単位：mm）

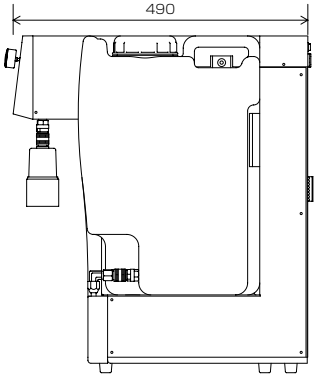
水道直結式モデル（RFU400TAシリーズ）





バッチ式モデル（RFU400BA/BBシリーズ）
バッチ式・自動給水式モデル（RFU400CA/CBシリーズ）





● RFU400BA/BBシリーズのタンク下部のワンタッチコネクターは、右側1個のみです。

⚠安全に関する注意
●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。
●記載の価格は、消費税抜きで表示してあります。消費税は別途申し受けます。
●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

●お問合せは･･･

未来の科学へ
ADVANTEC®

■販売元
アドバンテック東洋株式会社
本社･営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609
営　業　所　札幌･仙台･筑波･宇都宮･大宮･千葉･東京･西東京･南関東･新潟･富山･静岡･名古屋･四日市･京都･大阪･神戸･岡山･広島･徳山･徳島･高松･北九州･福岡･大分
出　張　所　横浜
URL http://www.ADVANTEC.co.jp/

■製造元
株式会社東洋製作所
本　　社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003